

生命科學系

Department of Life Science



2011 ANNUAL REPORT



目錄

系主任的話.....	1
系所簡介.....	2
生物醫學組特色.....	3
生態暨生物多樣性組特色.....	4
師資：	
胡承波 教授.....	5
關永才 教授.....	6
謝明麗 教授.....	7
林惠真 教授.....	8
黃光裕 教授.....	9
汪碧涵 教授.....	10
林良恭 教授.....	11
卓逸民 教授.....	12
范聖興 教授.....	13
林仲平 副教授.....	14
劉蕙雯 副教授.....	15
蔡玉真 助理教授.....	16
江智民 助理教授.....	17
林宜靜 助理教授.....	18
邱偉欣 助理教授.....	19
趙偉廷 助理教授.....	20

學生學習活動及成果.....	21
本系現有學生數.....	21
書卷獎.....	22
英語檢定.....	23
100 學年度畢業生考取研究所榜單：共計 34 人次.....	25
斐陶斐榮譽會員名單.....	28
陳賢芳教授獎學金.....	29
恭喜「2011 中華民國動物行為暨生態研討會」得獎同學!.....	31
賀本系博士生蔡書槐參加 26th 生醫年會獲獎.....	32
專題報導.....	33
99 學年度生科系新生暨家長歡迎會熱鬧登場.....	33
99 學年度東海「大學入門」滿載愛與希望.....	35
2010 生科系聖誕聚餐與報佳音活動.....	36
生命科學系通過 ISO 14001 環境管理系統認證.....	37
賀！生科系一年級生態組基本勞作全數及格.....	38
第 2、12、22 屆系友回娘家.....	39
2010 東海大學傑出校友「吳春放教授」回娘家.....	40
歐保羅老師近況.....	41
于名振教授追思禮拜.....	42
綜合研究成果.....	43
研究經費.....	43
教師發表論文 2008-2011.....	48



胡承波 教授

Hu, Cheng-po

研究專長：癌症生物學、免疫學

授課領域：癌症生物學、分子生物學、細胞生物學、免疫學

□ **最高學歷：**美國天普大學微生物及免疫學博士

□ **經 歷：**

* 東海大學 生命科學系 教授

* 陽明大學 微生物及免疫研究所 教授

* 台北榮總醫院 研究員教學研究部 研究員

□ **研究方向**

* B 型肝炎病毒 (HBV) e 抗原之免疫調節作用

* 肝臟之免疫抑制特性

□ **研究計畫**

* B 型肝炎病毒 e 蛋白對小鼠免疫功能之作用 (3/3) (100 學年度國科會計畫)

* B 型肝炎病毒 e 蛋白對小鼠免疫功能之作用 (2/3) (99 學年度國科會計畫)

* B 型肝炎病毒 e 蛋白對小鼠免疫功能之作用 (1/3) (98 學年度國科會計畫)

* B 型肝炎病毒 e 蛋白的免疫調節作用 (3/3) (97 學年度國科會計畫)

* 在抗宿主疾病模型中肝臟星狀細胞對受體專一毒殺作用之調節效果研究 (97 學年度台中榮總)

□ **代表著作**

* 2011. Juan, H.C., H.T. Tsai, P.H. Chang, C.Y.F. Huang, C. Hu, and F. H. Wong*. Insulin-like growth factor I mediates 5-fluorouracil chemoresistance in esophageal carcinoma cells through increasing survivin stability. Apoptosis 16:174-183.

* 2010. Chen, M.L., K.D. Lee, H.C. Huang, Y.L. Tsai, Y.C. Wu, T.M. Kuo, C. Hu, and C. Chang*. HNF-4 α determines hepatic differentiation of human mesenchymal stem cells from bone marrow. World J. Gastroenterol. 16: 5092-5103.

* 2010. Chen C.H., Shu K.H. Su Y.H., Tang K.Y., Cheng C.H., Wu M.J., Yu T.M., Chuang Y.W., and **Hu C.***. Cotransplantation of hepatic stellate cells attenuates the severity of graft-versus-host disease. Transplant. Proc. 42:971-975.

□ **得獎紀錄：**96 學年度頂尖研究獎 (東海大學)



關永才 教授

Kam, Yeong-Choy

研究專長：兩棲爬蟲動物學、脊椎動物學

授課領域：脊椎動物學、生態學、田野技術、兩棲爬行動物學

□ **最高學歷：**美國佛羅里達大學博士

□ **經 歷：**

- * 東海大學 生命科學系 教授
- * 東海大學 生命科學系 系主任
- * 國立彰化師範大學 生物學系 教授

□ **研究方向**

- * 艾氏樹蛙生殖生理、生態及行為之研究
- * 兩棲爬蟲動物生物多樣性研究
- * 澤蛙滲透生理及生態學之研究
- * 腹斑蛙及白領樹蛙蝌蚪越冬生物學之研究
- * 梭德氏赤蛙和盤古蟾蜍蝌蚪科的食性和環境的研究

□ **研究計畫**

- * 從親子關係及生殖類型探討艾氏樹蛙親代撫育及生殖策略 (3/3) (100 學年度國科會計畫)
- * 從親子關係及生殖類型探討艾氏樹蛙親代撫育及生殖策略 (2/3) (99 學年度國科會計畫)
- * 跨海拔生態系兩棲動物群聚結構及生活史特徵之研究(1/3) (98 學年度國科會計畫)
- * 從親子關係及生殖類型探討艾氏樹蛙親代撫育及生殖策略 (98 學年度國科會計畫)

□ **代表著作**

- * 2010 Cheng, W. C. and Y. C. Kam*. Paternal Care and Egg Survivorship in a Low Nest-attendance Rhacophorid Frog. Zoological Studies 49: 304-310
- * 2009. Wu C.S., and Kam Y.C.*. Effects of salinity on the survival, growth, development, and metamorphosis of *Fejervarya limnocharis* tadpoles living in brackish water. Zoolog Sci. 26: 476-482.
- * 2008. Lehtinen R.M.*, Kam Y.C., and Richards C.L. Preliminary surveys for *Batrachochytrium dendrobatidis* in Taiwan. Herpetological Review 39: 317-318.



謝明麗 教授

Hsieh, Ming-Li

研究專長：轉錄調控機制、遺傳性疾病研究

授課領域：分子細胞生物學、基因操作、基因工程、普通生物學

□ **最高學歷**：美國加州大學洛杉磯分校生化博士

□ **經 歷**：

* 東海大學 生命科學系 教授

* 中山醫學大學 生命科學系 教授

* 中山醫學大學 生命科學系 系主任

□ **研究方向**

* 我們分子醫學研究方向以發生頻率最高的小腦脊髓運動失調第三型，此晚發型疾病之致病機轉為主要方向。

□ **研究計畫**

* 以細胞與斑馬魚模式探討 CA8 在遺傳性共濟失調症中的角色 (100 學年度國科會計畫)

* 以細胞與果蠅模式研究熱休克蛋白 27 在粒線體疾病中的角色 (3/3) (99 學年度國科會計畫)

* 以細胞與果蠅模式研究熱休克蛋白 27 在粒線體疾病中的角色 (2/3) (98 學年度國科會計畫)

* 以細胞與果蠅模式研究熱休克蛋白 27 在粒線體疾病中的角色 (1/3) (97 學年度國科會計畫)

□ **代表著作**

* 2011. Chen CY, Chen HF, Gi SJ, Chi TH, Cheng CK, Hsu CF, Ma YS, Wei YH, Liu CS, Hsieh M*. Decreased Heat Shock Protein 27 Expression and Altered Autophagy in Human Cells harboring A8344G Mitochondrial DNA Mutation. Mitochondrion. 2011, accepted. (IF: 4.145) (33/146=22.6%, 2009)

* 2011. Lin CH, Hsieh M, Fan SS. The promotion of neurite formation in Neuro2A cells by mouse Mob2 protein. FEBS Lett. 2011, 585(3):523-30.

* 2009. Chang W.H., Tien C.L., Chen T.J., Nukina N., and Hsieh M.*. Decreased protein synthesis of Hsp27 associated with cellular toxicity in a cell model of Machado-Joseph disease. Neurosci Lett. 454: 152-156. (SCI) [Ranking: 139/219=63.47%]

□ **得獎紀錄**：96 學年度獲 頂尖研究獎 (東海大學)



林惠真 教授

Lin, Hui-Chen 兼任勞教長

研究專長：演化生理學、水域生物學、河口生態學
授課領域：動物生理學、生理生態學、水域生物學

□ **最高學歷：**美國賓州州立大學博士

□ **經 歷：**

- * 東海大學 生命科學系 教授
- * 中央研究院 動物學研究所 博士後研究
- * 中央研究院 動物學研究所 研究助理

□ **研究方向**

- * Physiological ecology is the study of the relationships between an organism environment and its physiology. My interest in this area is mainly the comparative aspects of osmoregulation and respiration of intertidal organisms, especially euryhaline fishes and crabs.

□ **研究計畫**

- * 呼吸空氣魚類鰓部型態變異的功能性基因體與蛋白質體研究 (100 學年度國科會計畫)
- * 99 年度高美野生動物保護區資源監測及巡查計畫 (99 學年度農委會)
- * 洞察自然：從分子至演化層級探討離子壓力、視覺與聽覺訊號作用機制之整合性跨領域研究 (99 學年度國科會計畫)
- * 螃蟹的離子調節：斯氏沙蟹與拉氏清溪蟹之觸角腺與鰓的功能特化 (3/3) (99 學年度國科會計畫)
- * 98 年度海洋教育先導型中鋼計畫-大學校院開設海洋主題導向專業課程計畫-水域生物學 (98 學年度教育部)

□ **代表著作**

- * 2011 Huang, C. Y. and H. C. Lin*. 2011. The effect of acidity on gill variations in the aquatic air-breathing fish, *Trichogaster lalius*. *Comparative Biochemistry and Physiology A* 158:61-71. (Rank in Zoology 14/129=10.9%)
- * 2011 Huang, C. Y., C. P. Lin and H. C. Lin*. 2011. Morphological and biochemical variations in the gills of 12 aquatic air-breathing anabantoid fish. *Physiological and Biochemical Zoology* 84(2):125-34. (Rank in Zoology 15/129=11.6%)

□ **得獎紀錄：**97 學年度獲 特優教學獎 (東海大學)



黃光裕 教授

Hwang, Guang-Yuh 兼理學院院長

研究專長：病毒學、分子生物學

授課領域：遺傳學、分子生物學、病毒學、免疫學、普通生物學

□ **最高學歷：**美國猶他州州立大學生物學博士

□ **經 歷：**

- * 東海大學 生命科學系 教授
- * 東海大學 理學院 院長
- * 東海大學 生命科學系 系主任

□ **研究方向**

- * 肝腫瘤與子宮頸癌個體血清學的研究
- * 子宮頸癌個體組織病毒變異體之研究
- * B型肝炎病毒轉活化基因在「正常肝細胞株」的特性研究
- * B型肝炎病毒 HBx 蛋白質人類肝腫瘤組織中的分佈
- * 腫瘤組織特殊分子之研究

□ **研究計畫**

- * 東海大學跨學門科學人才培育銜接計畫(III) (100 學年度教育部)
- * 牛樟芝菌絲萃取出抗腫瘤之作用及分子機轉: (I) 誘發急性骨髓瘤細胞分化及凋亡之作用 (100 學年度台中榮總/東海大學)
- * 高瞻計畫(東大附中)-子計畫六:東大學園高中科學教育創新課程實驗之評鑑計畫(4/4) (99 學年度國科會計畫)

□ **代表著作**

- * Chen, Y.H., Hwang, G.Y., Chen, P.C., Tu, W.C., Lee, M.F., 2011, Molecular cloning and immunologic characterization of For t 2: a major allergen from the biting midge Forcipomyia taiwana. ,Allergy ,66,pp703-705 (SCI)
- * 2009. Chen Y.H., Lee M.F., Tsai J.J., Wu H.J., and Hwang G.Y.*. Specific IgE and IgG responses and cytokine profile in subjects with allergic reactions to biting midge Forcipomyia taiwana. Int. Arch. Allergy Immunol. 150: 66-74. (SCI) [Ranking: 6/16=37.50%]
- * 2009. Teng C.L., Hwang G.Y., Lee B.J., Wang R.C., and Chou M.M.*. Pregnancy-induced hemophagocytic lymphohistiocytosis combined with autoimmune hemolytic anemia. J. of Chin Med Assoc. 72: 156-159.



汪碧涵 教授

Wang, Pi-Han

研究專長：植物病理學、真菌學、微生物生態學、微生物分類學
授課領域：真菌學、微生物學、微生物生態學、普通生物學

□ **最高學歷：**英國伯明罕大學博士

□ **經 歷：**

- * 東海大學 生命科學系 教授
- * 東吳大學 微生物學系 教授
- * 藥物食品檢驗局 食品微生物組 技士

□ **研究方向**

- * 植物病原真菌的區分、鑑定與偵測技術之研發，此一方向在農業的防疫與檢疫上極為重要
- * 調查真菌的多樣性與生態

□ **研究計畫**

- * 空氣中致過敏性真菌之微陣列基因檢測技術建立(1/2) (99 學年度行政院環保署環境檢驗所)
- * 以共棲微生物遺傳標幟追蹤遷徙性動物的來源與遷徙行為的可行性探究：具指標性之紫斑蝶共棲酵母菌的核酸指紋調查研究 (99 學年度國科會計畫)
- * 台灣子囊酵母菌之分子演化與分類學研究(生物巨分子之基因演化關係分析) (99 學年度國科會計畫共同主持人)

□ **代表著作**

- * 2010. **Wang P.H.***, Chen Y.S., Lin M.J., Tsou Y.J., and Ko W.H. Severe decline of wax apple trees caused by *Fusarium solani* in northern Taiwan. *Botanical Studies* 51: 75-80. (SCI)
- * 2010. Ohmura Y., Lin C.K., and **Wang P.H.***. Three Sorediate Species of the Genus *Usnea* (Parmeliaceae, Ascomycota) New to Taiwan. *Mem. Natl. Mus. Nat. Sci.*, Tokyo 46: 69-76.
- * 2009. Kao, M.H., Tschern, E.F.T., and **Wang, P.H.***. *Amanita liquii*, a new record in Taiwan. *Fungal Science* 24: 37-41.
- * 2008. Tien C.J., Chang C.W., and **Wang P.H.***. *Rhodotorula calyptogenae*, a new record yeast for Taiwan. *Fungal Science* 23: 55-60.



林良恭 教授

Lin, Liang-Kong 兼研發長

研究專長：野生動物生態學、保育生物學

授課領域：脊椎動物學、生態學、生態評估、生命科學概論

□ **最高學歷：**日本九州大學農學博士動物學專攻

□ **經 歷：**

* 東海大學 生命科學系 教授

* 東海大學 生物系 系主任

* 國立屏東技術學院 森林資源技術系 副教授

□ **研究方向**

* 疏伐林木對生物多樣性影響之監測與評析

* 玉山國家公園玉山生態系結構功能之評析－樂樂地區生物多樣性調查

* 人工林不同疏伐強度作業對脊椎動物族群及群聚的影響

* 台灣地區兩種葉鼻蝠之遺傳結構

□ **研究計畫**

* 2010 國家重要濕地資料整合計畫-網站規劃建置及濕地生態資料蒐集（100 學年度內政部營建署城鄉發展分署）

* 南橫玉穗流域生態暨人文資源初探及規劃（100 學年度玉山國家公園管理處）

* 檢討與改善現有保護區域與經營策略計畫(3/3)森林型（100 學年度農委會林務局）

* 雪霸自然保護區志樂溪流域哺乳類、鳥類、昆蟲、水棲生物及軟體動物資源調查暨重要物種保育現況分析（100 學年度農委會林務局東勢林區管理處）

□ **代表著作**

* 2010. Masuda R., **Lin L.K.**, Pei K.J.C., Chen Y.J., Chang S.W., Kaneko Y., Yamazaki K., Anezaki T., Yachimori S., Oshida T. Origins and Founder Effects on the Japanese Masked Palm Civet *Paguma larvata* (Viverridae, Carnivora), Revealed from a Comparison with its Molecular Phylogeography in Taiwan. ZOOLOGICAL SCIENCE 27: 499-505.

* 2010. He K., Li Y.J., Brandley M.C., **Lin L.K.**, Wang Y.X., Zhang Y.P., Jiang X.L.. A multi-locus phylogeny of Nectogalini shrews and influences of the paleoclimate on speciation and evolution. Mol Phylogenet Evol. 56(2):734-46. Epub 2010 Apr 2.

* 2009.本川雅治、**林良恭***。台灣刺鼠 *Niviventer coninga* (Swinhoe, 1864)種小名的演變回顧。特有生物研究。11: 51-59。



卓逸民 教授

Tso, I-Min

研究專長：行為生態學、生物多樣性

授課領域：動物行為學、無脊椎動物學、蜘蛛生物學

□ **最高學歷：**美國密西根大學生物學系博士

□ **經 歷：**

- * 東海大學 生命科學系 教授
- * 中央研究院動物研究所 博士後研究員
- * 台中市立五權國中 專任教師

□ **研究方向**

- * 寄居姬蜘蛛與宿主蜘蛛間行為互動研究
- * 台灣蜘蛛多樣性之研究
- * 人面蜘蛛體色多型性演化機制及地理親源關係探討
- * 蜘蛛絲之物理特性、基因組成及行為生態
- * 從視覺生態角度探討蜘蛛與昆蟲間之行為互動

□ **研究計畫**

- * 人工林生態系經營及生物多樣性保育研究之因應策略（100 學年度農委會林務局）
- * 夜行性節肢動物視覺訊號其功能及設計影響成因之探討(1/3)（100 學年度國科會計畫）
- * 從演化、生態、生理及材料科學角度探討蜘蛛絲多樣性(2/3)（100 學年度國科會計畫）
- * 從感官生理及行為生態角度探討跳蛛之溝通訊號（3/3）（99 學年度國科會計畫）
- * 從演化、生態、生理及材料科學角度探討蜘蛛絲多樣性(1/3)（99 學年度國科會計畫）

□ **代表著作**

- * 2011. Sean J. Blamires , Yi-Chi Chao b, Chen-Pan Liao, I-Min Tso*Multiple prey cues induce foraging flexibility in a trap-building predator
- * 2011.Yong-Chao Su, Yung-Hau Chang, Deborah Smith, Ming-Sheng Zhu, Matjaž Kuntner and I-Min Tso Biogeography and Speciation Patterns of the Golden Orb Spider Genus Nephila(Araneae: Nephilidae) in Asia
- * 2011. Jin-Nan Huang, Ren-Chung Cheng, Daiqin Li and I-Min Tso1,*Salticid predation as one potential driving force of ant mimicry in jumping spiders

□ **得獎記錄：**96 學年度頂尖研究獎、教學創新獎、98 學年度特優教學獎（東海大學）



范聖興 教授

Fan, Seng-Sheen 兼系主任

研究專長：神經科學、發育生物學

授課領域：神經科學、胚胎學、人體解剖學、普通生物學

□ **最高學歷：**美國普渡大學生物學系博士

□ **經 歷：**

- * 東海大學 生命科學系 副教授
- * 維吉尼亞聯邦大學 生化學系 訪問學者
- * 東海大學 生命科學系 助理教授
- * 賓州大學醫學院 神經科學系 博士後研究

□ **研究方向**

- * 神經纖維生長的分子機轉
- * 型態發育時器官生成的分子機轉
- * 癌細胞轉移的基因調控

□ **研究計畫**

- * 果蠅 Tricornered/Dmob2 基因與細胞型態發生的研究 (100 學年度國科會計畫)
- * 果蠅 Tricornered/Dmob2 基因與細胞型態發生的研究 (99 學年度國科會計畫)
- * 果蠅 Tricornered/Dmob2 基因與細胞型態發生的研究 (98 學年度國科會計畫)
- * 細胞極性基因調控果蠅眼睛之形態發生 (3/3) (97 學年度國科會計畫)

□ **代表著作**

- * Lin, C.H., Hsieh, M., and Fan, S.S.*,2011,The promotion of neurite formation in Neuro2A cells by Mouse Mob2 protein.,FEBS Letters,585,pp523-530 (SCI)
- * Liu,L.Y., Lin,C.H. and Fan,S.S.* (2009) Function of Drosophila mob2 in photoreceptor morphogenesis. Cell Tissue Res. 338:377-389. [IF=2.74, Ranking 84/157= 53.5% in Cell Biology]
- * 2008. Yang C.P. and Fan S.S.*. *Drosophila* mars is required for organizing kinetochore microtubules during mitosis. Exp. Cell Res. 314: 3209-3220 (SCI) [Ranking: 45/132= 34.09%]



林仲平 副教授

Lin, Chung-Ping

研究專長：昆蟲分子系統演化學

授課領域：演化學、親緣地理學、昆蟲學

□ **最高學歷：**美國康乃爾大學博士

□ **經 歷：**

- * 東海大學 生命科學系 副教授
- * 東海大學 生命科學系 助理教授
- * University of Missouri-Columbia Biological Sciences 博士後研究

□ **研究方向**

- * 角蟬生物學、振動溝通系統、系統分類與親緣關係
- * 特徵演化、種化、異速生長、昆蟲共生菌、水生昆蟲

□ **研究計畫**

- * 角蟬前胸背板的演化速率與模式 (100 學年度國科會計畫)
- * 角蟬內共生菌的多樣性、共演化、及比較基因體研究 (3/3) (99 學年度國科會計畫)
- * 人工林不同疏伐強度作業對昆蟲多樣性及群聚結構之影響(III) (99 學年度國科會計畫)
- * 人工林不同疏伐強度作業對昆蟲多樣性及群聚結構之影響(II) (98 學年度國科會計畫)

□ **代表著作**

- * Huang, P-S., H-C. Lin, I-M. Tso* and C-P. Lin*,2011,Effects of thinning on spider diversity of an East Asian subtropical plantation forest.,Zoological Studies,revision (SCI)
- * Huang, J-P. and C-P. Lin*,2011,Lineage-specific late Pleistocene expansion of an endemic subtropical gossamer-wing damselfly, Euphaea formosa, in Taiwan,BMC Evolutionary Biology,11,pp94- (SCI)
- * Huang, C-Y., C-P. Lin and H-C. Lin,2011,Morphological and biochemical variations in the gills of 12 aquatic air-breathing anabantoid fish,Physiological and Biochemical Zoology,84(2),pp125-134 (SCI)



劉蕙雯 副教授

Liu, Yi-Wen

研究專長：分子生物學、發育生物學

授課領域：遺傳學、分子生物學、模式動物

□ **最高學歷：**國立清華大學生命科學所博士

□ **經 歷：**

- * 東海大學 生命科學系 副教授
- * 中山醫學大學 生命科學系 助理教授
- * 新加坡大學 生物科學系 研究員

□ **研究方向**

- * 斑馬魚模型之遺傳與發育生物學
- * 內分泌及血管系統之分子細胞學

□ **研究計畫**

- * 利用斑馬魚模型探討 Notch 訊號傳遞途徑如何調控腎臟及腎間腺之平行發育（100 學年度國科會計畫）
- * 探討 Notch 訊號傳遞途徑在斑馬魚腎間腺器官發生中所扮演之角色（99 學年度國科會計畫）
- * 內皮細胞訊號調控斑馬魚腎間腺早期型態發生之探討（3/3）（98 學年度國科會計畫）
- * 內皮細胞訊號調控斑馬魚腎間腺早期型態發生之探討（2/3）（97 學年度國科會計畫）

□ **代表著作**

- * 2010. Chou C.W., Hsu H.C., Quek S.I., Chan W.K., and Liu Y.W.*. Arterial and venous vessels are required for modulating developmental relocalization and laterality of the interrenal tissue in zebrafish. *Developmental Dynamics*. 139:1995-2004.
- * 2007. Liu Y.W.*. Interrenal organogenesis in the zebrafish model. *Organogenesis* 3: 44-48.
- * 2007. Tsai S.H., Liu Y.W.*, Tang W.C., Zhou Z.W., Hwang C.Y., Hwang G.Y., Ou B.R., Hu C., Yang V.C.*, and Chen J.K. Characterization of porcine arterial endothelial cells cultured on amniotic membrane, a potential matrix for vascular tissue engineering. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 357: 984-990. (SCI) [Ranking: 28/70=40.00%]



蔡玉真 助理教授

Tsai, Yu-Chen

研究專長：發育生物學

授課領域：遺傳學、普通生物學、模式動物

□ **最高學歷：**國立陽明大學博士

□ **經 歷：**

* 東海大學 生命科學系 助理教授

* 中央研究院 分子生物研究所 博士後研究

□ **研究方向**

* 研究 Jak/STAT 訊息傳遞鏈在果蠅發育過程的作用機制

* 研究 Jak/STAT 訊息傳遞鏈和其它訊息間的交互關係

□ **研究計畫**

* Cytokines/Jak/STAT 訊息鏈中配體及受體在果蠅複眼發育過程的功能研究 (2/3) (100 學年度國科會計畫)

* Cytokines/Jak/STAT 訊息鏈中配體及受體在果蠅複眼發育過程的功能研究 (1/3) (99 學年度國科會計畫)

* Upd/Jak/STAT 訊息鏈對果蠅複眼細胞增殖的調控機制 (3/3) (98 學年度國科會計畫)

* Upd/Jak/STAT 訊息鏈對果蠅複眼細胞增殖的調控機制 (2/3) (97 學年度國科會計畫)

□ **代表著作**

* 2010. Kuo, C.-Y., Lee, C. J., Cheng, C. C., Chang, C. H., Chen, T.-H., Tsai, Y. C., Hwang, G.-Y.* Elevated titer and seropositivity of the antibody to human papillomavirus E6 protein in cervical cancer patients. *Tunghai Science* 13, 1-6

* 2010. Wang L.H., Huang Y.T., Tsai Y.C.*, and Sun Y. H.*. The role of eye Pax gene in the development of the head vertex in *Drosophila*. *Dev Biol.* 337: 246-258.

* 2009. Wang L.H., Huang Y.T., Tsai Y.C.*, and Sun Y.Henry*. otd represses eye transcription to allow head vertex development in *Drosophila*. [submitted]

* 2007. Tsai Y.C.*, Yao J.G., Chen P.H., Posakony J.W., Barolo S., Kim J., Sun Y.H.*. Upd/Jak/STAT signaling represses wg transcription to allow initiation of morphogenetic furrow in *Drosophila* eye development. *Dev Biol.* 306: 760-771. (SCI) [Ranking: 6/36=16.6%]



江智民 助理教授

Chiang, Jyh-Min

研究專長：生態系生態學、林火生態學、植物生理生態學

授課領域：生態系生態學、植物形態學、植物生理學

□ **最高學歷：**美國俄亥俄大學博士

□ **經 歷：**

- * 東海大學 生命科學系 助理教授
- * 行政院農委會林業試驗所 推廣組 博士後研究員
- * 俄亥俄大學 環境與植物學系 助教/研究助理

□ **研究方向**

- * 生態系生態學、植物生理生態學、林火生態學、植物形態學、生態系數值模擬

□ **研究計畫**

- * 跨海拔生態系植物功能性狀、群聚結構與生態系功能之關係(2/3) (99 學年度國科會計畫)
- * 台灣中低海拔闊葉林之碳收支與樹種組成和干擾環境之關係 (2/3) (99 學年度國科會計畫)
- * 跨海拔生態系植物功能性狀、群聚結構與生態系功能之關係(1/3) (98 學年度國科會計畫)
- * 台灣中低海拔闊葉林之碳收支與樹種組成和干擾環境之關係 (98 學年度國科會計畫)

□ **代表著作**

- * 2010. Chiang J.M.* and Brown K.J. The effects of thinning and burning treatments on within-canopy variation of leaf traits in hardwood forests of southern Ohio. *Forest Ecology and Management* 260: 1065-1075.
- * 2008. Chiang J.M.*, McEwan R.W., Yaussy D.A., and Brown K.J. The effects of prescribed fire and mechanical thinning on the aboveground carbon stocks and net primary production of an oak-hickory ecosystem in southern Ohio. *Forest Ecology and Management* 255: 1584-1594. (SCI) [Ranking: 6/39=15.38%]
- * 2008. Chiang J.M.*, Iverson L.R., Prasad A., and Brown K.J. Effects of climate change and shifts in forest composition on forest net primary production. *Journal of Integrative Plant Biology* 50: 1426-1439. (SCI) [Ranking: 104/152=68.42%]



林宜靜 助理教授

Lin, Yi-Ching

研究專長：植物生態學、生物統計學、群聚與族群生態學
授課領域：數據分析、統計生態學、森林動態導論

□ **最高學歷：**美國伊利諾大學植物系博士

□ **經 歷：**

- * 東海大學 生命科學系 助理教授
- * 高雄醫學大學 生物醫學暨環境生物系 助理教授
- * 國立臺灣大學 森林環境暨資源學系暨研究所 博士後研究員

□ **研究方向**

- * 維繫森林物種多樣性的機制
- * 森林樹種之空間分布
- * 種子與小苗之時空動態
- * 植物功能特徵之空間分布

□ **研究計畫**

- * 密度制約與樹種棲地選擇之共同效應研究 - 尋求多樣性理論之整合 (100 學年度國科會計畫)
- * 異質環境種子傳播模式之建立與應用 (98 學年度國科會計畫)
- * 臺灣地區四個森林動態樣區植物功能特徵研究---BIOME-BGC 模式參數評估 (97 學年度國科會計畫)

□ **代表著作**

- * Lin, Y., Chang, L., Yang, K., Wang, H., and Sun, I., 2011, Point patterns of tree distribution determined by habitat heterogeneity and dispersal limitation, *Oecologia*, 165, pp175-184 (SCI)
- * 2010. Liang S., Lin W., Lin Y., Chen Y., and Shieh B. Variation in pit size of *Cueta sauteri* (Neuroptera: Myrmeleontidae) larvae in response to past pit building experience and food limitation. *Zoological Studies* 49: 102 - 107.
- * 2010. Lin C., Lin Y.*, Lin P., Wang H., and Sun I. F. Development and evaluation of seed dispersal functions in the Kenting forest dynamics plot. *Taiwan Journal of Forestry Science* 25:53-62 [EI].



邱偉欣 助理教授

Chiu, Wei-Hsin

研究專長：生物資訊學、發育生物學

授課領域：生物資訊、基因暨蛋白質體、普通生物學

□ **最高學歷：**德國科隆大學發育生物學研究所

□ **經 歷：**

* 東海大學 生命科學系 助理教授

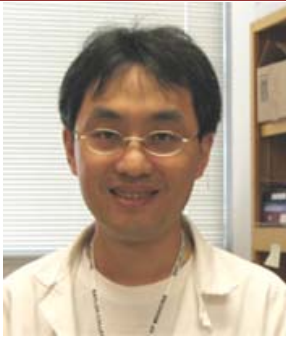
* 中央研究院 植物暨微生物研究所 博士後研究員

□ **研究方向**

* 比較基因體學、序列分析

□ **代表著作**

* 2007. Chiu W.H.*, Chandler J., Cnops G., Lijsebettens M.V., and Werr W.*. Mutations in the TORNADO2 gene affect cellular decisions in the peripheral zone of the shoot apical meristem of *Arabidopsis thaliana*. *Plant Molecular Biology* 63: 731-744.



趙偉廷 助理教授

Wei-Ting Chao

研究專長：細胞生物學、癌症生物學

授課領域：細胞生物學、細胞訊息傳遞、普通生物學

□ **最高學歷：**東海大學生命科學系博士

□ **經 歷：**

* 東海大學 生命科學系 助理教授

* 美國貝勒醫學院分子生理系博士後研究員

□ **研究方向**

* 細胞內胞飲作用參與癌細胞移行的機制

* 細胞內訊息傳遞作用與細胞骨架的調控的機轉

□ **代表著作**

- * 2010. Chao, W. T., Daquinag, A. C., Ashcroft, F., and Kunz, J. Type I PIPK-alpha regulates directed cell migration by modulating Rac1 plasma membrane targeting and activation. *J Cell Biol.* 190: 247-62. Accompanied by an editor's choice in *Science Signaling*. Vol. 3, Issue 134, p. ec242. (SCI; IF: 9.92. Ranking: 10.7%)
- * 2010. Chao, W. T., Ashcroft, F., Daquinag, A. C., Vadakkan, T., Wei, Z., Zhang, P., Dickinson, M. E., and Kunz, J. Type I PIP kinase beta regulates focal adhesion disassembly by promoting beta1 integrin endocytosis. *Mol Cell Biol.* 30: 4463-79. (Selected by Editor as "Spotlight article" in the issue) (SCI; IF: 6.18. Ranking: 14.3%)
- * 2009. Chao, WT and Kunz J. Focal adhesion disassembly requires clathrin-dependent endocytosis of integrins. *FEBS lett.* 583: 1337-43. (SCI; IF: 3.6. Ranking: 32.8%)

書卷獎

每學期成績排名全班前三名之大學部學生可獲得「書卷獎」獎學金，97-98 學年度獲獎學生名單如下：

*** 97 學年度：總計共頒發新台幣 45,000 元**

部別	級別	學生姓名	金額
大學部	962331	林韋宏	5,000
大學部	962340	朱晏嬋	2,500
大學部	952334	林窩煥	5,000
大學部	952325	游婷伊	2,500
大學部	942311	徐淑蓉	5,000
大學部	942316	陳怡安	2,500
大學部	962514	傅馨瑩	5,000
大學部	962539	石承凱	2,500
大學部	952518	洪千慧	5,000
大學部	952525	盧怡如	2,500
大學部	942504	李映柔	5,000
大學部	942507	蔡仲哲	2,500

*** 98 學年度：總計共頒發新台幣 90,000 元**

部別	級別	學生姓名	金額
大學部	982333	宋雅惠	10000
大學部	982348	施起進	5000
大學部	972339	黃昭維	10000
大學部	972332	許為綺	5000
大學部	962342	陳愷堦	10000
大學部	962529	陳柏霖	5000
大學部	982515	賴毓汶	10000
大學部	982508	駱哲民	5000
大學部	972502	龍悅生	10000
大學部	972545	吳欣蓉	5000
大學部	962514	傅馨瑩	10000
大學部	962507	蘇文嵩	5000

英語檢定

為鼓勵學生學習英文及增進英語能力，理學院特訂定鼓勵辦法，以獎勵通過英語檢定之同學，本系過去三年共有多位同學獲獎，其名單如下：

* 97 學年度英文檢定獎學金名單

姓名	系級	英檢名稱	獎勵級數	獎學金
莊于萱	生科四	iBT 96	第一級	2,000
盧怡如	生科三	iBT 79	第二級	1,500
萬育欣	生科二	TOEIC 630	第二級	1,500
朱晏嬋	生科二	TOEIC 535	第三級	1,000
莊于萱	生科四	TOEIC 915	第一級	2,000
陳辛羽	生科二	TOEIC 615	第二級	1,500
洪德萱	生科二	TOEIC 850	第一級	2,000
楊佩華	生科四	TOEIC 750	第二級	1,500

* 98 學年度英文檢定獎學金名單

姓名	系級	英檢名稱	獎勵級數	獎學金
陳奕璇	生科二	全民英檢中級	第三級	1,100
蕭仲廷	生科一	全民英檢中級	第三級	1,100
黃智偉	生科二	全民英檢中級	第三級	1,100
龍悅生	生科二	全民英檢中高級	第二級	1,500
陳俊輝	生科四	TOEIC 510	第四級	1,100
紀力齊	生科三	TOEIC 610	第二級	1,500
陳易偉	生科四	TOEIC 625	第二級	1,500
萬育欣	生科三	TOEIC 720	第二級	1,500
楊景媚	生科三	TOEIC 835	第一級	2,000
林子馨	生科四	TOEIC 860	第一級	2,000

* 99 學年度英文檢定獎學金名單

姓名	系級	英檢名稱	獎勵級數	獎學金
陳怡潔	生科一	全民英檢中級初試	第四級	500
陳怡潔	生科一	全民英檢中級	第三級	1,000
藍婉瑜	生科四	TOEIC 875	第一級	2,000
萬育欣	生科四	IELTS 6	第一級	2,000
陳柏霖	生科四	TOEIC 555	第三級	1,000
盧怡如	生科四	全民英檢中級初試	第四級	500
盧怡如	生科四	TOEIC 920	第二級	2,000
盧怡如	生科四	TOEIC 895	第一級	2,000
陳俊輝	生科四	TOEIC 645	第二級	1,500
林思吟	生科四	TOEIC 525	第四級	500

100 學年度畢業生考取研究所榜單：共計 34 人次

* 國內各研究所榜單（推甄入學）

姓名	學校	科系(系所榜單)
紀黨皓	國立成功大學	生命科學系-甲組
	私立長庚大學	生物醫學研究所碩士班-生物化學暨細胞分子生物學組
歐媯君	國立成功大學	生物化學暨分子生物學研究所-乙組
陳愷堦	國立陽明大學	生化暨分子生物研究所
林思吟	國立清華大學	生命科學院
	國立中興大學	生物醫學研究所
陳柏霖	國立陽明大學	生命科學系暨基因體科學研究所-甲組(基因與發育組)
	國立臺灣大學	分子與細胞生物學研究所碩士班
	國立清華大學	生命科學院
陳玫如	國立臺灣師範大學	生命科學系-生態與演化組
廖顯竣	私立東海大學	生命科學系-生態暨生物多樣性組
王敏真	私立東海大學	生命科學系-生態暨生物多樣性組
石承凱	國立中興大學	生命科學系-甲組
	國立臺灣師範大學	環境教育研究所-乙組(生態組)
	國立成功大學	生命科學系-丙組
顏嘉瑩	國立中興大學	生命科學系-甲組
	國立臺灣師範大學	生命科學系-生態與演化組

* 國內各研究所榜單（考試招生入學）-1

姓名	學校	科系(系所榜單)
王偉名	國立中興大學	生命科學系-乙B
吳敘竹	臺北醫學大學	醫學科學研究所
	私立東海大學	生命科學系-生物醫學組
李豪	國立臺灣大學	昆蟲學系-乙組
	國立中興大學	昆蟲學系
林韋宏	國立成功大學	微生物及免疫學研究所-乙組
林泰康	國立臺灣海洋大學	水產養殖學系碩士班-生命科學組
林瑋烈	國立中興大學	基因體暨生物資訊學研究所
紀力齊	國立中興大學	生物醫學研究所
唐瑋勵	國立中興大學	生命科學系-甲組
張廷瑜	國立中山大學	海洋生物研究所碩士班
	國立臺灣大學	動物學研究所碩士班-甲組(主修生命科學)
	私立中國醫藥大學	癌症生物學研究所碩士班
陳俞秀	國立高雄師範大學	教育學系
	私立東海大學	生命科學系-生態暨生物多樣性組
陳貞妤	國立中興大學	生物醫學研究所
	私立中國醫藥大學	癌症生物學研究所碩士班
	國立成功大學	生命科學系-乙組
彭良維	國立臺灣海洋大學	海洋生物研究所碩士班
彭奕憲	國立中興大學	基因體暨生物資訊學研究所
	國立中央大學	系統生物與生物資訊研究所
	國立中央大學	系統生物與生物資訊研究所
	私立東海大學	生命科學系-生物醫學組
曾麒逢	國立中山大學	海洋生物研究所碩士班
	私立中國醫藥大學	癌症生物學研究所碩士班

* 國內各研究所榜單（考試招生入學）-2

姓名	學校	科系(系所榜單)
黃晴瑜	國立中央大學	生命科學系碩士班-分子與細胞生物組
	國立清華大學	生命科學院-甲組
	私立長庚大學	生物醫學研究所碩士班-生物化學暨細胞分子生物學組
黃耀群	私立中國醫藥大學	癌症生物學研究所碩士班
	國立成功大學	生命科學系-乙組
趙柏豪	國立中山大學	海洋生物研究所碩士班
	國立臺灣海洋大學	水產養殖學系碩士班-生命科學組
劉祐任	國立暨南國際大學	應用化學系生物醫學碩士班
	國立中興大學	基因體暨生物資訊學研究所
歐承眇	國立成功大學	生物科技研究所-甲組
歐媯君	國立中山大學	生物醫學研究所碩士班
	國立中央大學	生命科學系碩士班-分子與細胞生物組
	國立成功大學	生物化學暨分子生物學研究所-乙組
潘健群	國立中央大學	生命科學系碩士班-分子與細胞生物組
	國立中興大學	分子生物學研究所
	私立長庚大學	生物醫學研究所碩士班-生物化學暨細胞分子生物學組
鄭雅方	國立陽明大學	微生物及免疫學研究所
	私立長庚大學	生物醫學研究所碩士班-微生物學組
謝盈盈	私立長庚大學	生物醫學研究所碩士班-微生物學組
	臺北醫學大學	生藥學研究所
蘇文嵩	國立中興大學	生命科學系-甲組
	私立東海大學	生命科學系-生態暨生物多樣性組
	國立台灣師範大學	生命科學系-生態與演化組
徐任昶	中正大學	化學暨生物化學所(李錫隆)

斐陶斐榮譽會員名單

中華民國斐陶斐榮譽學會設立宗旨



本會英文名為「The Phi Tau Phi Scholastic Honor Society」，會章規定：「本會以選拔賢能，獎勵學術研究，崇德敬業，共相勸勉，俾有助於社會之進步為宗旨（斐陶斐榮譽學會會章第一、第二兩條。本會最初創會宗旨著重於消極性之個人敦品勵學，私德之陶冶為主，更名後，則進而選賢勵學，崇敬德業，以助社會之進步為主旨，其意義更為積極，其影響亦更為深遠。（資料來源：<http://www.phitauphi.org.tw/>）

年度	中文姓名	英文姓名	學位
100 年度	林成翰	Lin, Cheng-Han	博士
100 年度	彭 博	Peng, Po	碩士
100 年度	陳柏霖	Chen, Po-Lin	學士
99 年度	黃俊諺	Huang, Chun-Yen	博士
99 年度	侯 珽	Chueh Hou	碩士
98 年度	巫奇勳	Chi-Shiun Wu	博士
98 年度	李映柔	Lee, Ying-Jou	碩士
97 年度	鄭偉群	Cheng, Wei-Chun	碩士
97 年度	羅雅馨	Lo, Ya -Hsing	學士

陳賢芳教授獎學金

陳賢芳教授獎學金，係由楊金山系友捐款成立，以鼓勵生科系同學努力向學及發展創新之研究，過去三年獲獎之同學如下表：

* 97 學年度：總計共頒發新台幣 370,000 元

部別	級別	學生姓名	獎學金金額
大學部	一年級	李欣璇	10,000
大學部	一年級	許為綺	10,000
大學部	一年級	龍悅生	10,000
大學部	一年級	謝佳蓉	10,000
大學部	二年級	傅馨瑩	10,000
大學部	二年級	陳柏霖	10,000
大學部	三年級	林鶴煥	10,000
大學部	三年級	洪千慧	10,000
大學部	三年級	葉韋稔	10,000
大學部	三年級	黎思吟	10,000
大學部	四年級	黃心怡	10,000
大學部	四年級	蔡仲哲	10,000
大學部	四年級	鄭令宜	10,000
碩士班	一年級	徐筱筑	20,000
碩士班	一年級	胡惠嵐	20,000
碩士班	一年級	林詩涵	20,000
碩士班	一年級	何岳峰	20,000
碩士班	一年級	侯 珽	20,000
碩士班	一年級	劉佩瑜	20,000
碩士班	一年級	童婉萍	20,000
碩士班	一年級	陳盈誼	20,000
碩士班	一年級	楊怡明	20,000
碩士班	一年級	高明脩	20,000
博士班	一年級	林宛柔	20,000
博士班	一年級	田志仁	20,000

* 98 學年度：總計共頒發新台幣 120,000 元

部別	級別	學生姓名	獎學金金額
大學部	一年級	宋雅惠	5,000
大學部	一年級	賴毓汶	5,000
大學部	二年級	黃昭維	5,000
大學部	二年級	吳欣蓉	5,000
大學部	三年級	陳柏霖	5,000
大學部	三年級	石承凱	5,000
大學部	四年級	林窩煥	5,000
大學部	四年級	曹嘉真	5,000
碩士班	一年級	陳學莆	10,000
碩士班	一年級	李柏鈞	10,000
碩士班	一年級	彭 博	10,000
碩士班	一年級	楊雅婷	10,000
碩士班	一年級	林學曦	10,000
碩士班	一年級	陳宏年	10,000
碩士班	一年級	王玉婷	10,000
碩士班	一年級	陳思瑋	10,000

* 99 學年度：總計共頒發新台幣 140,000 元

部別	級別	學生姓名	獎學金金額
大學部	一年級	吳苡瑄	10,000
大學部	一年級	廖慈惠	10,000
大學部	二年級	林洛薇	10,000
大學部	二年級	賴毓汶	10,000
大學部	三年級	杜 妮	10,000
大學部	三年級	龍悅生	10,000
大學部	四年級	陳愷堦	10,000
大學部	四年級	傅馨瑩	10,000
碩士班	一年級	王柏凱	10,000
碩士班	二年級	朱麗雯	10,000
碩士班	一年級	賴柔潔	10,000
碩士班	二年級	蔡政修	10,000
博士班	四年級	蔡書槐	20,000

恭喜「2011 中華民國動物行為暨生態研討會」得獎同學!

台灣生態界的盛事—中華民國動物行為暨生態研討會—於今年寒假期間在台南大學舉行。今年共有來自於全國各院校六百餘人參與，會議共分為 8 個主題進行口頭論文宣讀，大會並另有論文海報展示。

為鼓勵青年學子投入生態研究，大會每年皆舉辦學生論文競賽，從參與會議發表論文之學生中選拔出表現優異者加以公開表揚。本系研究所及大學部學生在此研討會一直有很好的成績；今年之表現依然亮眼。

本系今年總計有 59 名師生參與會議，並一共發表了 12 篇口頭論文與 21 篇海報論文。在大會 20 餘個獎項中，系上學生共有 12 篇論文獲選為優勝。本次年會參賽學生來自全國數十個相關系所，本系所獲獎項便占了所有獎項幾乎一半，再次證明系上專業訓練之紮實，以及本系師生在生態領域之優異表現。

大會論文競賽表現優異得獎代表名單：

博士班：黃博森-人工林疏伐作業對微棲地環境及蜘蛛多樣性影響 (林仲平老師)

碩士班：彭博-俏房客?裂額寄居姬蛛與雲斑蛛之間的交互作用 (卓逸民老師)

大學部：高梅婷-不同飛行環境東西家蝠的回聲定位變異 (林良恭老師)

謝韻婷、張簡宛珊、陳俞安-領域性蛙類之鳴叫特徵與繁殖成功關係之探討-以腹斑蛙為例 (關永才老師)

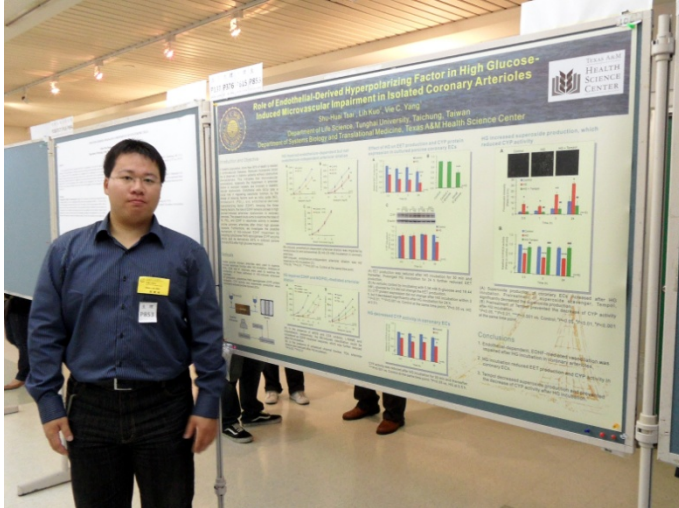


全文修改自公關室發佈之東海新聞

<http://www.thu.edu.tw/thunews/detail.php?newsID=1593&prevID=38>

賀本系博士生蔡書槐參加 26th 生醫年會獲獎

本系博士班研究生蔡書槐，榮獲第二十六屆全國生物醫學聯合學術年會看版論文競賽優秀論文獎第二名。



3) 宿舍是否能提早入住，且屆時是否有人可供接洽？

生科系的新生原訂 9/5 進住宿舍，但仍可於 9/4 提早入住，屆時會由系學會分配人力到場接洽。

4) 在學過程中是否有國際觀養成的機會？

系上每年均會舉辦或邀請許多國內外學者或學生來系上與學生進行交流，此外，系上也積極地與國家衛生院及中研院生態多樣性中心，一起組成國際研究生學院，讓更多外國人來到系上與學生一起學習。本系另有田野技術與熱帶生態學等系際課程，這些課程也均有機會遇到不同領域或不同國籍的學生或研究人員。

5) 新生選課方面是否有人能夠協助？

在 9/8 新生班會時，將由系辦小姐說明選課規則，並由學長姐分享經驗，基本上，大一以修習基礎必修科目為主，此外，系上選修課大多是二年級以上才可登記，大一的課表安排相對簡單，而大二以上的學生比較會有選修課程的疑問。



其他相關連結：東海新聞網

<http://www.thu.edu.tw/thunews/detail.php?newsID=1442&prevID=38>

99 學年度東海「大學入門」滿載愛與希望

99 學年度東海大學「大學入門」於 9 月 7-10 日熱烈展開！為了歡迎大一新生，學校特別將大學入門課程規劃為 2 個學分，並精心安排 4 天 3 夜的「人生的 9 又 9 分之 7 月台」活動，尋找人生的魔法石，以「我的人生」、「我的東海」、「我的希望」為主軸安排精彩課程，並安排大型晚會希望之夜，以及希望之旅的空拍排字等活動。

「大學入門」第二天下午在求真廳進行了生科系迎新活動。首先，由主任勉勵大一新生們「忘記背後，努力向前」，以積極的心態開始人生另一個階段；接著，大一新生分別從老師們手中領取當天上午剛出爐、熱騰騰的學生證！此外，系辦行政助理簡單解說了畢業學分、選課等切身議題，讓大一新生們有個基本概念，並由助教進行「T-portfolio 新生個人履歷撰寫」示範教學，傳授如何讓履歷內容豐富有趣的小祕訣。活動下半場由系學會與大二以上學長姐接手，輪番介紹系上圖書室、電腦室等資源與系學會、球隊等組織，分享大學生活的多元性；並且鼓勵新生們上台自我介紹，縮短彼此的距離感。



2010 生科系聖誕聚餐與報佳音活動



生命科學系通過 ISO 14001 環境管理系統認證

東海大學共有理學院「物理系、化學系、生科系」、工學院「化材系、環工系」、農學院「畜產系、食科系」、創藝學院「工設系」、熱帶生態學與生物多樣性研究中心、總務處營繕組、環保組等單位通過 ISO 14001 認證，一同為環境保護與汙染預防盡一份心力。

ISO 14001 展現您保護環境的決心！ISO 14001 是國際認可的環境管理系統標準。制定之目的在於提供組織進行系統化的環境管理工作，以確認組織管理作業系統達到特定標準之規範，以及達成環境保護與汙染預防的目標。故為推動環境管理系統的核心，環境管理的內容範圍甚廣，其中包含了策略性與競爭性有關的環境議題。

東海大學遴選為教育部 99 學年度 ISO 14001 示範觀摩學校，自 99 年 3 月 30 日起，為期近 7 個月的輔導期程，並於 99 年 11 月 11 日通過 ISO 14001 認證。教育部亦於昨日(16 日)在「99 年度校園事業廢棄物減量與再利用示範觀摩研習會」舉行頒獎。



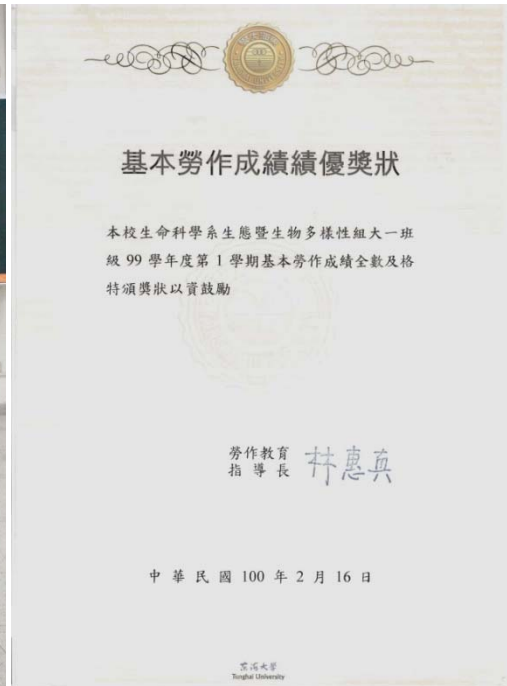
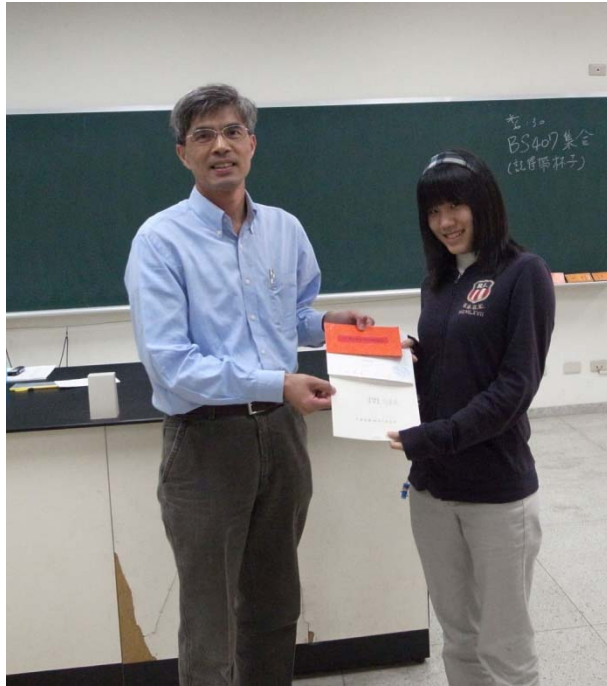
全文修改自公關室發佈之東海新聞

<http://www.thu.edu.tw/thunews/detail.php?newsID=1511&prevID=38>

賀！生科系一年級生態組基本勞作全數及格

99 學年上學期生科系生態組一年級之基本勞作全班及格

系主任范聖興老師至班上勉勵並進行頒獎(獎金兩千元及獎狀乙紙)



第 2、12、22 屆系友回娘家

今年適逢東海 55 週年校慶紀念，學校擴大舉行慶祝典禮，特別邀請畢業 30 年、40 年及 50 年的校友返校。本系共有 2 屆 6 位，12 屆 3 位，22 屆 10 位系友返校。10 月 31 日當天返校系友與系上老師齊聚普植教室，分享過去學生時代的經歷及目前工作狀況，並對系上未來的發展提供許多寶貴意見，過程溫馨感人。生科系是屬於所有系友的，歡迎各位系友隨時回來看看母系的發展。



2010 東海大學傑出校友「吳春放教授」回娘家

第 11 屆生物系系友吳春放教授當選本年度(2010 年)東海大學傑出校友，並於 11 月 1 日歡喜回娘家!除了發表演講(主題為 "Adventure and Joy in Behavioral and Neural Genetics: Imprinting from My Tunghai Years")之外，也與本系師生近距離接觸，分享經驗，開拓學生們的視野。



參考連結：<http://alumnus.thu.edu.tw/news/1/7803>

歐保羅老師近況

今年感恩節的週末，生物系 22 屆系友黃慧明博士（目前任教於 Ohio State University）與夫人開了近四小時的車，去探訪我們所敬愛的歐保羅老師。歐老師與歐師母目前居住在印第安那州的 Greenwood，過著悠閒的退休生活。

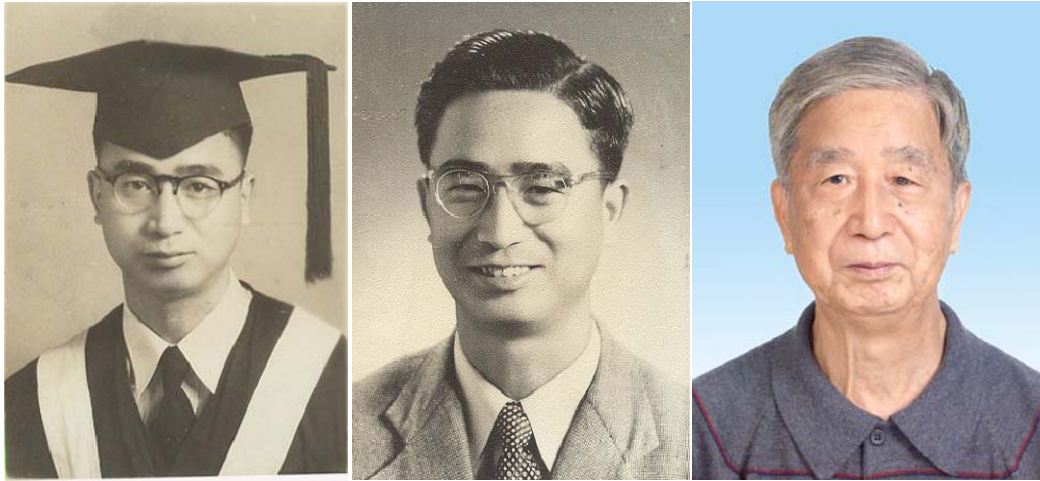
如果您想與歐老師聯絡，請聯絡生科系 (biology@thu.edu.tw)，或電話 (04-23590121 轉 32400)。



于名振教授追思禮拜

1928-2011，于名振教授學歷為美密西根州立大學生物學碩士。民國四十八年至東海大學生物系，隨陳兼善教授從事魚類研究，教授脊椎動物、魚類解剖、分類等學科。於五十九年獲美密西根州立大學生物學碩士學位後返校任教，八十三年屆齡退休。先生對學術工作之認真與執著，為生物系師生豎立了典範，其影響極為深遠。

有關於名振教授生平追述之影音文集請參考 http://youtu.be/1h-0_oeUlk 及紀念文集請參考 <http://biology.thu.edu.tw/app/news.php?Sn=245>。



13	關永才	從親子關係及生殖類型探討艾氏樹蛙親代撫育及生殖策略	3,300,000
14	關永才	跨海拔生態系兩棲動物群聚結構及生活史特徵之研究(1/3)	1,100,000

◎99 學年度國科會計畫（共計 22 件，總補助金額約 3841 萬元）

編號	姓名	計畫名稱	補助金額
1	江智民	台灣中低海拔闊葉林之碳收支與樹種組成和干擾環境之關係 (2/3)	2,580,000
2	江智民	跨海拔生態系植物功能性狀、群聚結構與生態系功能之關係(2/3)	1,100,000
3	汪碧涵	以共棲微生物遺傳標幟追蹤遷徙性動物的來源與遷徙行為的可行性探究: 具指標性之紫斑蝶共棲酵母菌的核酸指紋調查研究	941,000
4	汪碧涵 (共同主持人)	台灣子囊酵母菌之分子演化與分類學研究(生物巨分子之基因演化關係分析)	2,040,000
5	卓逸民	從演化、生態、生理及材料科學角度探討蜘蛛絲多樣性	3,600,000
6	卓逸民	從感官生理及行為生態角度探討跳蛛之溝通訊號 (3/3)	142,000
7	林仲平	人工林不同疏伐強度作業對昆蟲多樣性及群聚結構之影響(III)	837,000
8	林仲平	角蟬內共生菌的多樣性、共演化、及比較基因體研究 (3/3)	3,906,000
9	林良恭	人工林疏伐作業後鳥類與哺乳動物之棲地選擇(III)	864,000
10	林良恭	台灣高山田鼠雄性照顧對子代生長發育之影響及捕食壓力對其一夫一妻制的影響	670,000
11	林良恭	人工林疏伐作業後鳥類與哺乳動物之棲地選擇(III)	864,000
12	林良恭	台灣高山田鼠雄性照顧對子代生長發育之影響及捕食壓力對其一夫一妻制的影響	670,000
13	林良恭	99 年度【 能源國家型科技人才培育政策導向計畫：需求預測、職能評估及培訓機制要素分析之先導研究 】	1,500,000
14	林惠真	螃蟹的離子調節: 斯氏沙蟹與拉氏清溪蟹之觸角腺與鰓的功能特化 (3/3)	1,214,000

15	林惠真	洞察自然：從分子至演化層級探討離子壓力、視覺與聽覺訊號作用機制之整合性跨領域研究	10,500,000
16	胡承波	B 型肝炎病毒 e 蛋白對小鼠免疫功能之作用 (2/3)	1,380,000
17	范聖興	果蠅 Tricornered/Dmob2 基因與細胞型態發生的研究	1,300,000
18	黃光裕	高瞻計畫(東大附中)-子計畫六:東大學園高中科學教育創新課程實驗之評鑑計畫(4/4)	349,000
19	劉蕙雯	探討 Notch 訊號傳遞途徑在斑馬魚腎間腺器官發生中所扮演之角色	900,000
20	蔡玉真	Cytokines/Jak/STAT 訊息鏈中配體及受體在果蠅複眼發育過程的功能研究 (1/3)	960,000
21	謝明麗	以細胞與果蠅模式研究熱休克蛋白 27 在粒線體疾病中的角色 (3/3)	1,000,000
22	關永才	從親子關係及生殖類型探討艾氏樹蛙親代撫育及生殖策略 (2/3)	1,100,000

◎100 學年度國科會計畫 (共計 11 件, 總補助金額約 1714 萬元)

編號	姓名	計畫名稱	補助金額
1	卓逸民	從演化、生態、生理及材料科學角度探討蜘蛛絲多樣性(2/3)	1,200,000
2	卓逸民	夜行性節肢動物視覺訊號其功能及設計影響成因之探討(1/3)	1,350,000
3	林仲平	角蟬前胸背板的演化速率與模式	3,150,000
4	林宜靜	密度制約與樹種棲地選擇之共同效應研究 - 尋求多樣性理論之整合	1,000,000
5	林惠真	呼吸空氣魚類鰓部型態變異的功能性基因體與蛋白質體研究	3,750,000
6	胡承波	B 型肝炎病毒 e 蛋白對小鼠免疫功能之作用 (3/3)	1,380,000
7	范聖興	果蠅 Tricornered/Dmob2 基因與細胞型態發生的研究	1,300,000
8	劉蕙雯	利用斑馬魚模型探討 Notch 訊號傳遞途徑如何調控腎臟及腎間腺之平行發育	1,000,000
9	蔡玉真	Cytokines/Jak/STAT 訊息鏈中配體及受體在果蠅複眼發育過程的功能研究 (2/3)	960,000

10	謝明麗	以細胞與斑馬魚模式探討 CA8 在遺傳性共濟失調症中的角色	950,000
11	關永才	從親子關係及生殖類型探討艾氏樹蛙親代撫育及生殖策略 (3/3)	1,100,000

◎98 學年度其他單位計畫 (共計 13 件, 總補助金額約 920 萬元)

編號	姓名	獎助單位	計畫名稱	補助金額
1	汪碧涵	農委會林務局	人工疏伐作業對土壤微生物與大型真菌群落之動態監測分析	548,000
2	汪碧涵	太魯閣國家公園	太魯閣國家公園鐵冷杉林外生菌根菌多樣性與生態學之研究與監測	550,000
3	卓逸民	農委會 tfbr-980532	人工林疏伐作業對微棲地環境及蜘蛛多樣性之影響	695,000
4	卓逸民	農委會 tfbs-990218	人工林疏伐作業對微棲地環境及蜘蛛多樣性之影響	1,500,000
5	林良恭	農委會林務局	檢討與改善現有保護區域與經營策略計畫(2/3)森林型	1,000,000
6	林良恭	玉山國家公園管理處	玉山國家公園郡大溪流域地區生物資源勘查型	
7	林良恭	中興大學	雪山地區高山生態系整合研究-哺乳類	85,000
8	林良恭	農委會林務局	檢討與改善現有保護區域與經營策略計畫(2/3)森林型	1,000,000
9	林良恭	玉山國家公園管理處	玉山國家公園郡大溪流域地區生物資源勘查	1,800,000
10	林良恭	中興大學	雪山地區高山生態系整合研究-哺乳類	850,000
11	林惠真	教育部	98 年度海洋教育先導型中鋼計畫-大學校院開設海洋主題導向專業課程計畫-水域生物學	276,748
12	胡承波	台中榮總	在抗宿主疾病模型中肝臟星狀細胞對受體專一毒殺作用之調節效果研究	420,000
13	黃光裕	台中榮總/東海大學	Chang-HBx 穩定細胞株透過細胞凋亡導致生長抑制的分子研究 (TCVGH-T987809)	483,000

◎99 學年度其他單位計畫（共計 5 件，總補助金額約 492 萬元）

編號	姓名	獎助單位	計畫名稱	補助金額
1	汪碧涵	行政院環保署環境檢驗所	空氣中致過敏性真菌之微陣列基因檢測技術建立(1/2)	2,150,000
2	林良恭	中興大學	雪山地區高山生態系整合研究-哺乳類	850,000
3	林良恭	農委會林務局	檢討與改善現有保護區域與經營策略計畫(3/3)森林型	1,000,000
4	林惠真	農委會	99 年度高美野生動物保護區資源監測及巡查計畫	736,000
5	黃光裕	教育部	東海大學跨學門科學人才培育銜接計畫	192,000

◎100 學年度其他單位計畫（共計 7 件，總補助金額約 646 萬元）

編號	姓名	獎助單位	計畫名稱	補助金額
1	卓逸民	農委會林務局	人工林生態系經營及生物多樣性保育研究之因應策略	200,000
2	林良恭	農委會林務局東勢林區管理處	雪霸自然保護區志樂溪流域哺乳類、鳥類、昆蟲、水棲生物及軟體動物資源調查暨重要物種保育現況分析	870,000
3	林良恭	農委會林務局	檢討與改善現有保護區域與經營策略計畫(3/3)森林型	937,000
4	林良恭	玉山國家公園管理處	南橫玉穗流域生態暨人文資源初探及規劃	596,000
5	林良恭	內政部營建署城鄉發展分署	2010 國家重要濕地資料整合計畫-網站規劃建置及濕地生態資料蒐集	3,420,000
6	黃光裕	台中榮總/東海大學	牛樟芝菌絲萃取物抗腫瘤之作用及分子機轉: (I) 誘發急性骨髓瘤細胞分化及凋亡之作用	250,000
7	黃光裕	教育部	東海大學跨學門科學人才培育銜接計畫(III)	192,000

教師發表論文 2008-2011

《生醫組教師》

謝明麗老師

- (1) 2011. Chen CY, Chen HF, Gi SJ, Chi TH, Cheng CK, Hsu CF, Ma YS, Wei YH, Liu CS, **Hsieh M.***. Decreased Heat Shock Protein 27 Expression and Altered Autophagy in Human Cells harboring A8344G Mitochondrial DNA Mutation. *Mitochondrion*. 2011, accepted. (IF: 4.145) (33/146=22.6%, 2009)
- (2) 2011. Lin CH, **Hsieh M**, Fan SS. The promotion of neurite formation in Neuro2A cells by mouse Mob2 protein. *FEBS Lett*. 2011, 585(3):523-30.
- (3) 2009. Chang W.H., Tien C.L., Chen T.J., Nukina N., and **Hsieh M.***. Decreased protein synthesis of Hsp27 associated with cellular toxicity in a cell model of Machado-Joseph disease. *Neurosci Lett*. 454: 152-156. (SCI) [Ranking: 139/219=63.47%]
- (4) 2009. Yu Y.C., Kuo C.L., Cheng W.L., Liu C.S., and **Hsieh M.***. Decreased antioxidant enzyme activity and increased mitochondrial DNA damage in cellular models of Machado-Joseph disease. *J Neurosci Res*. 87: 1884-1891. (SCI) [Ranking: 84/219=38.36%]
- (5) 2008. Tien C.L., Wen F.C., and **Hsieh M.***. The polyglutamine-expanded protein ataxin-3 decreases bcl-2 mRNA stability. *Biochem. Biophys. Res. Commun*. 365: 232-238. (SCI) [Ranking: 134/276=48.55%]
- (6) 2008. Lin Y.S., **Hsieh M.**, Lee Y.J., Liu K.L., and Lin T.H.*. AH23848 accelerates inducible nitric oxide synthase degradation through attenuation of cAMP signaling in glomerular mesangial cells. *Nitric Oxide: Biology and Chemistry* 18: 93-104. (SCI) [Ranking: 132/276=47.83%]

胡承波老師

- (1) 2011. Juan, H.C., H.T. Tsai, P.H. Chang, C.Y.F. Huang, **C. Hu**, and F. H. Wong*. Insulin-like growth factor I mediates 5-fluorouracil chemoresistance in esophageal carcinoma cells through increasing survivin stability. *Apoptosis* 16:174-183.

- (2) 2010. Chen, M.L., K.D. Lee, H.C. Huang, Y.L. Tsai, Y.C. Wu, T.M. Kuo, **C. Hu**, and C. Chang*. HNF-4 α determines hepatic differentiation of human mesenchymal stem cells from bone marrow. *World J. Gastroenterol.* 16: 5092-5103.
- (3) 2010. Chen C.H., Shu K.H. Su Y.H., Tang K.Y., Cheng C.H., Wu M.J., Yu T.M., Chuang Y.W., and **Hu C.***. Cotransplantation of hepatic stellate cells attenuates the severity of graft-versus-host disease. *Transplant. Proc.* 42:971-975.
- (4) 2009. Kuo T.M., **Hu C.**, Chen Y.L., Hong M.H., Jeng K.S., Liang C.T., Chen M.L.*, and Chang C.*. HBV replication is significantly reduced by IL-6. *J. Biomed. Sci.* 16: 41. (SCI) [Ranking: 45/82= 54.88%]
- (5) 2008. Chong C.L., Huang S.F., **Hu C.**, Chen Y.L., Chou H.Y., Chau G.Y., Shew J.Y., Tsai Y.L., Chen C.T., Chang C., and Chen M.L.*. Decreased expression of UK114 is related to the differentiation status of human hepatocellular carcinoma. *Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev.* 17: 535-542. (SCI) [Ranking: 8/105=7.62%]
- (6) 2008. Tseng Y.P., Kuo Y.H., **Hu C.**, Jeng K.S., Janmanchi D., Lin C.H., Chou C.K.*, and Yeh S.F.*. The role of helioxanthin in inhibiting human hepatitis B viral replication and gene expression by interfering with the host transcriptional machinery of viral promoters. *Antiviral Res.* 77: 206-214. (SCI) [Ranking: 47/216=21.76%]

黃光裕老師

- (1) Chen, Y.H., **Hwang, G.Y.**, Chen, P.C., Tu, W.C., Lee, M.F., 2011, Molecular cloning and immunologic characterization of For t 2: a major allergen from the biting midge *Forcipomyia taiwana*. ,*Allergy* ,66,pp703-705 (SCI)
- (2) 2009. Chen Y.H., Lee M.F., Tsai J.J., Wu H.J., and **Hwang G.Y.***. Specific IgE and IgG responses and cytokine profile in subjects with allergic reactions to biting midge *Forcipomyia taiwana*. *Int. Arch. Allergy Immunol.* 150: 66-74. (SCI) [Ranking: 6/16=37.50%]
- (3) 2009. Teng C.L., **Hwang G.Y.**, Lee B.J., Wang R.C., and Chou M.M.*. Pregnancy-induced hemophagocytic lymphohistiocytosis combined with autoimmune hemolytic anemia. *J. of Chin Med Assoc.* 72: 156-159.

- (4) 2008. Kuo C.Y., Wang J.C., Wu C.C., Hsu S.L., and **Hwang G.Y.***. Effects of Hepatitis B virus X protein (HBx) on cell-growth inhibition in a CCL13-HBx stable cell line. *Intervirology* 51: 26-32. (SCI) [Ranking: 21/25=84.00%]
- (5) 2008. Han S.M., Teng C.L., **Hwang G.Y.**, Chou G., and Tsai C.A.*. Primary splenic lymphoma associated with hemophagocytic lymphohistiocytosis complicated with splenic rupture. *J. of Chin Med Assoc.* 71: 210-213.
- (6) 2008. Kuo C.Y., Wu C.C., Hsu S.L., and **Hwang G.Y.***. HBx inhibits the growth of CCL13-HBX-stable cells via the GSK-3 β / β -catenin cascade. *Intervirology* 51: 130-136. (SCI) [Ranking: 21/25=84.00%]
- (7) 2008. Lee M.F., Tsai J.J., **Hwang G.Y.**, Lin S.J., and Chen Y.H.*. Identification of IgE-binding epitopes and recombinant IgE reactivities of a latex cross-reacting Indian jujube Ziz m 1 allergen. *Clinical and Experimental Immunology* 152: 464-471. (SCI) [Ranking: 60/119=50.42%]
- (8) 2008. Kuo C.Y., Wang J.C., Hsu S.L., and **Hwang G.Y.***. Functional characterization of hepatitis B virus X protein based on the inhibition of tumorigenesis in nude mice injected with CCL13-HBx cells. *Intervirology* 51: 253-260. (SCI) [Ranking: 21/25=84.00%]

范聖興老師

- (1) Lin, C.H., Hsieh, M., and **Fan, S.S.***, 2011, The promotion of neurite formation in Neuro2A cells by Mouse Mob2 protein., *FEBS Letters*, 585, pp523-530 (SCI)
- (2) Liu, L.Y., Lin, C.H. and **Fan, S.S.*** (2009) Function of *Drosophila* mob2 in photoreceptor morphogenesis. *Cell Tissue Res.* 338:377-389. [IF=2.74, Ranking 84/157= 53.5% in Cell Biology]
- (3) 2008. Yang C.P. and **Fan S.S.***. *Drosophila* mars is required for organizing kinetochore microtubules during mitosis. *Exp. Cell Res.* 314: 3209-3220 (SCI) [Ranking: 45/132= 34.09%]

劉蕙雯老師

- (1) 2010. Chou C.W., Hsu H.C., Quek S.I., Chan W.K., and **Liu Y.W.***. Arterial and venous vessels are required for modulating developmental relocalization and laterality of the interrenal tissue in zebrafish. *Developmental Dynamics* 239:1995-2004. (SCI) [Ranking: 3/17=17.6%]

蔡玉真老師

- (1) 2010. Kuo, C.-Y., Lee, C. J., Cheng, C. C., Chang, C. H., Chen, T.-H., **Tsai, Y. C.**, Hwang, G.-Y.* Elevated titer and seropositivity of the antibody to human papillomavirus E6 protein in cervical cancer patients. *Tunghai Science* 13, 1-6
- (2) 2010. Wang L.H., Huang Y.T., **Tsai Y.C.***, and Sun Y. H.*. The role of eyg Pax gene in the development of the head vertex in *Drosophila*. *Dev Biol.* 337: 246-258.
- (3) 2009. Wang L.H., Huang Y.T., **Tsai Y.C.***, and Sun Y.Henry*. otd represses eyg transcription to allow head vertex development in *Drosophila*. [submitted]

趙偉廷老師

- (1) 2010. **Chao, W. T.**, Daquinag, A. C., Ashcroft, F., and Kunz, J. Type I PIPK-alpha regulates directed cell migration by modulating Rac1 plasma membrane targeting and activation. *J Cell Biol.* 190: 247-62. Accompanied by an editor's choice in *Science Signaling*. Vol. 3, Issue 134, p. ec242. (SCI; IF: 9.92. Ranking: 10.7%)
- (2) 2010. **Chao, W. T.**, Ashcroft, F., Daquinag, A. C., Vadakkan, T., Wei, Z., Zhang, P., Dickinson, M. E., and Kunz, J. Type I PIP kinase beta regulates focal adhesion disassembly by promoting beta1 integrin endocytosis. *Mol Cell Biol.* 30: 4463-79. (Selected by Editor as "Spotlight article" in the issue) (SCI; IF: 6.18. Ranking: 14.3%)
- (3) 2009. **Chao, WT** and Kunz J. Focal adhesion disassembly requires clathrin-dependent endocytosis of integrins. *FEBS lett.* 583: 1337-43. (SCI; IF: 3.6. Ranking: 32.8%)

- (4) 2008. Liu, Y. S., Cheng, C. C., Ho, C. C., **Chao, W. T.**, Pei, R. J., Hsu, Y. H., Yeh, K. T., Ho, L. C., Tsai, M. C. and Lai, Y. S. Degradation of Plectin with Modulation of Cytokeratin 18 in Human Liver Cells during Staurosporine Induced Apoptosis. *In Vivo*. 5: 543-8. (SCI; IF: 1.159. Ranking: 71.6%)
- (5) 2008. Cheng, C. C., Liu, Y. H., Ho, C. C., **Chao, W. T.**, Pei, R. J., Hsu, Y. H., Yeh, K. T., Ho, L. C., Tsai, M. C. and Lai, Y. S. The influence of plectin deficiency on stability of cytokeratin18 in hepatocellular carcinoma. *J Mol Histol*. 39: 209-16. (SCI; IF: 1.2. Ranking: 88.7%)

《生態組教師》

關永才老師

- (1) 2010 Cheng, W. C. and **Kam Y. C.** *. Paternal Care and Egg Survivorship in a Low Nest-attendance Rhacophorid Frog. *Zoological Studies* 49: 304-310
- (2) 2009. Wu C.S., and **Kam Y.C.** *. Effects of salinity on the survival, growth, development, and metamorphosis of *Fejervarya limnocharis* tadpoles living in brackish water. *Zoolog Sci.* 26: 476-482.
- (3) 2008. Lehtinen R.M.*, **Kam Y.C.**, and Richards C.L. Preliminary surveys for *Batrachochytrium dendrobatidis* in Taiwan. *Herpetological Review* 39: 317-318.
- (4) 2008. Chen H.C., Lai B.C., Fellers G.M., Wang W.L., and **Kam Y.C.** *. Diet and foraging of *Rana sauteri* and *Bufo bankorensis* tadpoles in subtropical Taiwanese streams. *Zoological Studies* 47: 685-696. (SCI) [Ranking: 56/114=49.12%]
- (5) 2008. Lin Y.S., and **Kam Y.C.** *. Nest choice and breeding phenology of an arboreal-breeding frog, *Kurixalus eiffingeri* (Rhacophoridae), in a bamboo forest. *Zoological Studies* 47: 129-137. (SCI) [Ranking: 56/114=49.12%

林惠真老師

- (1) 2011 Huang, C. Y. and **H. C. Lin***. 2011. The effect of acidity on gill variations in the aquatic air-breathing fish, *Trichogaster lalius*. *Comparative Biochemistry and Physiology A* 158:61-71. (Rank in Zoology 14/129=10.9%)
- (2) 2011 Huang, C. Y., C. P. Lin and **H. C. Lin***. 2011. Morphological and biochemical variations in the gills of 12 aquatic air-breathing anabantoid fish. *Physiological and Biochemical Zoology* 84(2):125-34. (Rank in Zoology 15/129=11.6%)
- (3) 2010 Huang, C. Y. , P. L. Chao and **H. C. Lin***. 2010. Na⁺/K⁺-ATPase and vacuolar-type H⁺-ATPase in the gills of the aquatic air-breathing fish *Trichogaster microlepis* in response to salinity variation. *Comparative Biochemistry and Physiology A* 155: 309–318. (NSC 93-2311-B-029-006 and NSC 94-2621-B-029-002) (Rank in Zoology 14/129=10.9%)

- (4) 2010 Horng, C. Y., **H. C. Lin** and W. Lee*. 2010. A reproductive toxicology study of phenanthrene in medaka (*Oryzias latipes*). Archives of Environmental Contamination and Toxicology 58(1):131-9. DOI 10.1007/s00244-009-9335-6. (Rank in Environmental Sciences 74/181=40.9%)
- (5) 2008. Wu S.M.*, **Lin H.C.**, and Yang W.L. The effects of maternal Cd on the metallothionein expression in tilapia (*Oreochromis mossambicus*) embryos and larvae. Aquatic Toxicology 87: 296-302. (SCI) [Ranking: 12/76=15.78%]
- (6) 2008. Lee W., Huang C.Y., and **Lin H.C.***. The source of lamellar mitochondria-rich cells in the air-breathing fish, *Trichogaster leeri*. Journal of Experimental Zoology Part A: Ecological Genetics and Physiology 309A: 198:205. (SCI) [Ranking: 36/114=31.58%]
- (7) 2008. Huang C.Y., Lee W., and **Lin H.C.***. Functional differentiation in the anterior gills of the aquatic air-breathing fish, *Trichogaster leeri*. Journal of Comparative Physiology B 178: 111-121. (SCI) [Ranking: 22/114=19.30%]

林良恭老師

- (1) 2010. Masuda R., **Lin L.K.**, Pei K.J.C., Chen Y.J., Chang S.W., Kaneko Y., Yamazaki K., Anezaki T., Yachimori S., Oshida T. Origins and Founder Effects on the Japanese Masked Palm Civet *Paguma larvata* (Viverridae, Carnivora), Revealed from a Comparison with its Molecular Phylogeography in Taiwan. ZOOLOGICAL SCIENCE 27: 499-505.
- (2) 2010. He K., Li Y.J., Brandley M.C., **Lin L.K.**, Wang Y.X., Zhang Y.P., Jiang X.L.. A multi-locus phylogeny of Nectogalini shrews and influences of the paleoclimate on speciation and evolution. Mol Phylogenet Evol. 56(2):734-46. Epub 2010 Apr 2.
- (3) 2008. Wang Y.H., Yang K.C., Bridgman C.L., and **Lin L.K.***. Habitat suitability modelling to correlate gene flow with landscape connectivity. Landscape Ecology 23: 989-1000. (SCI) [Ranking: 24/143=16.78%]
- (4) 2008. Li Y., Wu Y., **Lin L.K.**, Harada M., and Motokawa M.*. First karyological and molecular study of the Hainan gymnure *Neohylomys hainanensis* (Erinaceomorpha: Erinaceidae). Mammalia 72: 344-346. (SCI) [Ranking: 114/125=91.20%]

- (5) 2008. Guo T.T., Hua P.Y., **Lin L.K.***, and Zhang S.Y.*. Characterization of novel microsatellite loci in the great leaf-nosed bat, *Hipposideros armiger* and cross-amplification in other related species. *Conserv Genet.* 9: 1063-1065. (SCI) [Ranking: 10/28=35.71%]
- (6) 2008. Tamda T., Siriaroonrat B., Subramaniam V., Hamachi M., **Lin L.K.**, Oshida T., Rerkamnuaychoke W., and Masuda R.*. Molecular Diversity and Phylogeography of the Asia Leopard Cat, *Felis bengalensis*, inferred from Mitochondrial and Y-Chromosomal DNA Sequences. *Zoological Science* 25: 154-163. (SCI) [Ranking: 50/124=40.32%]
- (7) 2008. Li Y., Wu Y., Harada M., **Lin L.K.**, and Motokawa M.*. Karyotypes of Three Rat Species (Mammalia: Rodentia: Muridae) from Hainan Island, China, and the Valid Specific Status of *Niviventer lotipes*. *Zoological Science* 25: 686-692. (SCI) [Ranking: 50/124=40.32%]

卓逸民老師

- (1) 2011. Sean J. Blamires , Yi-Chi Chao b, Chen-Pan Liao, **I-Min Tso*** Multiple prey cues induce foraging flexibility in a trap-building predator
- (2) 2011. Yong-Chao Su, Yung-Hau Chang, Deborah Smith, Ming-Sheng Zhu, Matjaž Kuntner and **I-Min Tso** Biogeography and Speciation Patterns of the Golden Orb Spider Genus *Nephila*(Araneae: Nephilidae) in Asia
- (3) 2011. Jin-Nan Huang, Ren-Chung Cheng, Daiqin Li and **I-Min Tso1,*** Salticid predation as one potential driving force of ant mimicry in jumping spiders
- (4) 2010. Sean J. Blamires , Yat-Hung Lee , Chia-Ming Chang , Ing-Ting Lin , Jou-An Chen , Tzu-Yi Lin , **I-Min Tso*** Multiple structures interactively influence prey capture efficiency in spider orb webs
- (5) 2010. S. J. Blamires, I.-C. Chao and **I.-M. Tso1,*** Prey type, vibrations and handling interactively influence spider silk expression
- (6) 2010. Cheng R.C., Yang E.C., Lin C.P., Herberstein M.E., and **Tso I.M.***. Insect form vision as one potential shaping force of spider web decoration design. *J Exp Biol.* 213: 759-768
- (7) 2009. Tseng L., and **Tso I.M.***. 2009. A risky defence by a spider using conspicuous decoys resembling itself in appearance. *Animal Behavior* 78: 1-7. (SCI) [Ranking: 8/125=6.40%]
- (8) 2009. Liao C.P., Chi K.J. and **Tso I.M.***. The effects of wind on trap architectural and material properties of a sit-and-wait predator. *Behavioral Ecology*. In press. [Ranking: 5/125=4.00%]

- (9) 2009. Fan C.M., Yang E.C. and **Tso I.M.***. Hunting efficiency and predation risk shapes the color-associated foraging traits of a predator. *Behavioral Ecology* 20: 808-816. [Ranking: 5/125=4.00%]
- (10) 2008. Huang S.C., Norval G., and **Tso I.M.***. Predation by an exotic lizard, *Anolis sagrei*, alters the ant community structure in betelnut palm plantations in southern Taiwan. *Ecological Entomology* 33: 569-576. (SCI) [Ranking: 9/73=12.33%]
- (11) 2008. Huang S.C., Norval G., and **Tso I.M.***. The effects of the brown anole invasion and betelnut palm planting on arthropod diversity in southern Taiwan. *Zoological Science* 25: 1121-1129. (SCI) [Ranking: 50/124=40.32%]
- (12) 2008. Chuang C.Y., Yang E.C., and **Tso I.M.***. Deceptive color signaling in the night: a nocturnal predator attracts prey with visual lures. *Behavioral Ecology* 19: 237-244. (SCI) [Ranking: 4/114=3.51%]

汪碧涵老師

- (1) 2011. Lin, YH, Kao M. H and **Wang P. H.*** Three *Lactarius* (Russulaceae) species from Taiwan. *Fungal Science* (In revision)
- (2) 2011. Lin WR, Chen W.C. and **Wang P. H.*** The effects of forest thinning on diversity, community and function of the macrofungi and soil microbes. *Sydonia*. (Accepted) (SCI)
- (3) 2010. **Wang P.H.***, Chen Y.S., Lin M.J., Tsou Y.J., and Ko W.H. Severe decline of wax apple trees caused by *Fusarium solani* in northern Taiwan. *Botanical Studies* 51: 75-80. (SCI)
- (4) 2010. Ohmura Y., Lin C.K., and **Wang P.H.***. Three Sorediate Species of the Genus *Usnea* (Parmeliaceae, Ascomycota) New to Taiwan. *Mem. Natl. Mus. Nat. Sci., Tokyo* 46: 69-76.
- (5) 2009. Kao, M.H., Tschen, E.F.T., and **Wang, P.H.***. *Amanita liquii*, a new record in Taiwan. *Fungal Science* 24: 37-41.
- (6) 2008. Tien C.J., Chang C.W., and **Wang P.H.***. *Rhodotorula calyptogenae*, a new record yeast for Taiwan. *Fungal Science* 23: 55-60.
- (7) 2008. Inácio J., Landell M.F., Valente P., **Wang P.H.**, Wang Y.T., Yang S.H., Manson J.S., Lachance M.A., Rosa C.A. and Fonseca Á.*. *Farysizyma* gen. nov., an anamorphic genus in the Ustilaginales to accommodate three novel basidiomycetous yeasts: *Farysizyma itapuensis* sp. nov., *Farysizyma setubalensis* sp. nov. and *Farysizyma taiwaniana* sp. nov.. *FEMS Yeast Research* 8: 499-508. (SCI) [Ranking: 39/138=28.26%]

- (8) 2008. Wang Y.T., Lo H.S., and **Wang P.H.***. Endophytic fungi from *Taxus mairei* in Taiwan: first report of *Collectotrichum gloeosporioides* as an endophyte of *Taxus mairei*. Botanical Studies 49: 39-43. (SCI) [Ranking: 96/144=66.7%]

林仲平老師

- (1) Lee, Y-H. and **C-P. Lin***. 2011. Primers for amplification of nuclear introns in four East Asian black-banded gossamer-wing Euphaea damselflies. in Molecular Ecology Resources Primer Development Consortium, et al. 2011. Permanent genetic resources added to Molecular Ecology Resources Database. Molecular Ecology Resources (accepted)
- (2) Huang, P-S., H-C. Lin, I-M. Tso* and **C-P. Lin***, 2011, Effects of thinning on spider diversity of an East Asian subtropical plantation forest., Zoological Studies, revision (SCI)
- (3) Huang, J-P. and **C-P. Lin***, 2011, Lineage-specific late Pleistocene expansion of an endemic subtropical gossamer-wing damselfly, Euphaea formosa, in Taiwan, BMC Evolutionary Biology, 11, pp94- (SCI)
- (4) Huang, C-Y., **C-P. Lin** and H-C. Lin, 2011, Morphological and biochemical variations in the gills of 12 aquatic air-breathing anabantoid fish, Physiological and Biochemical Zoology, 84(2), pp125-134 (SCI)
- (5) Huang, J-P. and **C-P. Lin***, 2010, Diversification in subtropical mountains: Phylogeography, Pleistocene demographic expansion, and evolution of polyphenic mandibles in Taiwanese stag beetle, Lucanus formosanus, Molecular Phylogenetics and Evolution, 57, pp1149-1161 (SCI)
- (6) **Lin***, **C-P.**, M-Y. Chen and J-P. Huang, 2010, The complete mitochondrial genome and phylogenomics of a damselfly, Euphaea formosa support a basal Odonata within the Pterygota, Gene, 428, pp20-29 (SCI)
- (7) 2010. Cheng R.C., Yang E.C., **Lin C.P.**, Herberstein M.E., and Tso I.M.*. Insect form vision as one potential shaping force of spider web decoration design. Journal of Experimental Biology 213: 759-768.
- (8) 2009. **Lin C.P.***, Huang J.P., Lee Y.H., and Chen M.Y. Phylogenetic Divergence of a Threatened Stag Beetle, *Lucanus datunensis* (Coleoptera: Lucanidae) in Taiwan and implications for conservation. Conservation Genetics. (accepted with revision) (SCI) [Ranking: 10/28=35.71%]

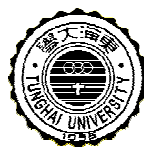
江智民老師

- (1) 2010. **Chiang J.M.*** and Brown K.J. The effects of thinning and burning treatments on within-canopy variation of leaf traits in hardwood forests of southern Ohio. *Forest Ecology and Management* 260: 1065-1075 [Ranking: 6/39=15.38%]
- (2) 2008. **Chiang J.M.***, McEwan R.W., Yaussy D.A., and Brown K.J. The effects of prescribed fire and mechanical thinning on the aboveground carbon stocks and net primary production of an oak-hickory ecosystem in southern Ohio. *Forest Ecology and Management* 255: 1584-1594. (SCI) [Ranking: 6/39=15.38%]
- (3) 2008. **Chiang J.M.***, Iverson L.R., Prasad A., and Brown K.J. Effects of climate change and shifts in forest composition on forest net primary production. *Journal of Integrative Plant Biology* 50: 1426-1439. (SCI) [Ranking: 104/152=68.42%]

林宜靜老師

- (1) 2011. McEwan, R. W., **Lin, Y.-C.**, Sun, I.-F., Hsieh, C.-F., Su, S.-H., Chang, L.-W., Song, G.-Z. M., Wang, H.-H., Hwang, J.-L., Lin, K.-C., Yang, K.-C., Chiang, J.-M.*., Topographic and biotic regulation of aboveground carbon storage in subtropical broadleaved forests of Taiwan, *Forest Ecology and Management* (In press, doi:10.1016/j.foreco.2011.07.028) (SCI)
- (2) 2011. Huang, S., **Lin, Y.**, Liu, K., and Chen, C. Microplate method for plant total nitrogen and phosphorus analysis, *Taiwanese Journal of Agriculture Chemistry and Food Science* (In Chinese). ,49,1,pp19-25 (非SCI)
- (3) 2011. **Lin, Y.-C***. Lin, P.-J. Lin, Wang, H.-H., and Sun, I.-F. Seed distribution of eleven tree species in a tropical forest in Taiwan. *Botanical Studies* 52: 327-336 (SCI, IF: 0.85; 114/173=65% in Plant Sciences).
- (4) 2011. **Lin, Y.**, Chang, L., Yang, K., Wang, H., and Sun, I., Point patterns of tree distribution determined by habitat heterogeneity and dispersal limitation, *Oecologia*, 165, pp175-184 (SCI)
- (5) 2010. Lin C., **Lin Y.***, Lin P., Wang H., and Sun I. F. Development and evaluation of seed dispersal functions in the Kenting forest dynamics plot. *Taiwan Journal of Forestry Science* 25:53-62 [EI].

- (6) 2010. Liang, S.-H., Lin, W.-Y., **Lin, Y.-C.** Chen, Y.-C., and Shieh, B.-S.* Variation in pit size of *Cueta sauteri* (Neuroptera: Myrmeleontidae) larvae in response to past pit building experience and food limitation. *Zoological Studies* 49: 102-107 (SCI, IF:0.86, 82/129 = 64% in Zoology).
- (7) 2009. Lin C. and **Lin Y.***. Crown asymmetry in the Kenting Uplifted Coral Reef Forest. *Tunghai Science* 11: 1-13 (In Chinese).
- (8) 2008. **Lin Y.*** and Augspurger C.K. Impact of spatial heterogeneity of neighborhoods on long-term population dynamics of Sugar maple *Acer saccharum*. *Forest Ecology and Management* 255: 3589-3596. (SCI) [Ranking: 4/39=10.26%]
- (9) 2008. **Lin Y.*** and Augspurger C.K. Long-term spatial dynamics of *Acer saccharum* in a temperate deciduous forest. *Forest Ecology and Management* 256: 922-928. (SCI) [Ranking: 4/39=10.26%]



生命科學系
Department of Life Science

2011 ANNUAL REPORT